Système professionnel polyuréthanne bicomposant à technologie supérieure, élasticité élevée et glissement vertical nul, adapté pour la pose à haute résistance, au sol et au mur, de grès cérame, mosaïque en pâte de verre, carreaux en céramique, grands formats, marbres et pierres naturelles sensibles à l'humidité sur supports déformables, même non absorbants, le bois et ses dérivés.







SUPERFLEX

ELASTICITE ET ADHESION SUPERIEURES – La technologie SUPERFLEX garantit une adhésion supérieure lors de la pose de céramiques et pierres naturelles sur des surfaces poreuses telles que le béton ou le bois, et non poreuses, telles que le verre ou le métal. SUPERFLEX développe une thixotropie équilibrée et des performances d'élasticité supérieures, garanties par l'utilisation de résines polyuréthannes stabilisées et de charges minérales micronisées pures, pour des poses rapides et sûres sur des supports à déformabilité et dilatation élevées.

IDEALE POUR MARBRES SENSIBLES A L'EAU – – La sensibilité élevée de l'eau de certaines catégories pétrographiques de marbres et pierres naturelles impliquent l'utilisation de colles à technologies thermodurcissables. La supériorité technologique de SUPERFLEX développe une adhésion à résistance élevée qui empêche la formation de taches et la voilure des dalles les plus sensibles à l'eau, en garantissant la stabilité de leur structure chimique et physique et leur intégrité esthétique.

GLISSEMENT VERTICAL NUL – La pose en diagonale, du haut vers le bas, des carreaux en céramique et dalles de marbre à épaisseur importante et grand format nécessite une adhésion immédiate pour soutenir le revêtement en maintenant un long temps d'ajustabilité. La technologie SUPERFLEX développe une rhéologie thixotrope et un glissement vertical nul, garantis par des copolymères réactifs à action thixotrope.

Conçu par le Département Recherche et Développement et garanti par le Centre d'Etudes.
Conforme au Projet CARE de tutelle de l'Environnement et de la Santé:
Division Pose (Méthode M3 – Action P305).



DOMAINES D'UTILISATION

Pose à élasticité élevée des carreaux en céramique, du grès cérame, des marbres et pierres naturelles, au sol et au mur, sur supports déformables, absorbants et non absorbants.

Matériels:

- grès cérame, grès marbré, carreaux en céramique, klinker, terre cuite, mosaïque en pâte de verre et céramique, pierres naturelles, marbres, granits et matériels recomposés, y compris sujets aux taches et aux déformations par absorption d'eau et dilatation thermique.

Supports:

- chapes à base de ciment ou réalisés avec REKORD® et KERACEM® comme liants ou prêtes à gâcher
- bétons préfabriqués et coulés sur place
- enduits en ciment et mortier chaux-ciment
- sols et murs en résine polyuréthanne, carreaux émaillés, carreaux de marbre à base de résine et de ciment, grès
- bois, métaux, caoutchouc, PVC, linoléum

Destination d'utilisation

Sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial, industriel et pour l'aménagement urbain, sols chauffants, même dans les zones sujettes à des variations thermiques et au gel.

Ne pas utiliser

Au contact avec du polystyrène, sur des supports non parfaitement secs et sujets aux remontées d'humidité.

PREPARATION DES SUPPORTS

Les supports doivent être compacts et consistants, débarressés de la poussière, des traces d'huile ou de graisse, exempts de remontées d'humidité, sans parties friables et inconsistantes ou non parfaitement fixées. Le support à base de ciment doivent être stables, sans fissures et avoir déjà effectué le retrait hygrométrique. Les éventuels dénivellements de planéité doivent préalablement être comblés avec des produits de ragréage adaptés.

MODE D'EMPLOI

Préparation

Préparer SUPERFLEX en mélangeant, avec un fouet hélicoïdal en procédant du bas vers le haut et à faible nombre de tours (≈ 400/min.), la Partie A avec la Partie B, en respectant le rapport prédosé 9,4:0,6 des emballages. Verser la partie B dans le seau contenant la partie A, en prenant soin d'effectuer un gâchage homogène des deux parties, jusqu'à l'obtention d'un mélange de consistance et couleur uniformes. Il est nécessaire de préparer la quantité de colle qui sera utilisée dans un délai de 1 heure à 23 °C/50% H.R. Les emballages de SUPERFLEX doivent être conservés à une température ambiante de ≈ 20 °C pendant un minimum de 2 – 3 jours avant utilisation.

Application

Appliquer SUPERFLEX avec une spatule lisse dentée adaptée au format et au type de carreau. Etaler une fine couche avec la partie lisse de la spatule en appuyant sur le support pour obtenir une adhésion maximale. Appuyer sur chaque carreau pour permettre un mouillage total de la surface. Dans des locaux sujets à un trafic intense, à l'extérieur et lorsqu'un système de pose à élasticité élevée est nécessaire, effectuer le double encollage pour obtenir le mouillage à 100% du dos des carreaux.

Nettoyage

Effectuer le nettoyage des résidus de SUPERFLEX sur les outils et les surfaces recouvertes avec de l'eau et de l'alcool sur la colle fraîche. Après durcissement, la colle ne peut être éliminée que mécaniquement.

AUTRES INDICATIONS

Pour obtenir l'imperméabilité d'un support monolithique en béton, il est indispensable d'effectuer un ragréage d'une épaisseur de ≈ 2 mm avec la partie lisse de la spatule, ensuite, régulariser l'épaisseur avec la partie dentée puis appliquer une couche de SUPERFLEX, y compris au verso de chaque carreau, avant la pose.

CAHIER DES CHARGES

La pose sur place à résistance élevée du grès cérame, des marbres, granits et carreaux en céramique sera réalisée avec le système professionnel polyuréthanne bicomposant à technologie supérieure, élasticité élevée, adhésion et glissement vertical nul conforme à la norme EN 12004 – classe R2 T type SUPERFLEX de la Société Kerakoll. Le support de pose devra être propre, sans parties friables et sec. Utiliser une spatule dentée de ____ mm pour un rendement moyen de ≈ ____ kg/ m². Réaliser des joints élastiques de fractionnement tous les ___m². Les carreaux seront posés avec des joints d'une largeur de ____ mm.



DONNEES CARACTERISTIQUES

Aspect	Partie A pâte colorée – Partie B liquide jaune paille	
Poids spécifique	Partie A ≈ 1,56 kg/dm³ – Partie B ≈ 0,98 kg/dm³	
Nature minéralogique agrégats	Silicique - cristalline	
Intervalle granulométrique	≈ 0 – 50 µm	
CARE	Méthode M3 – Action P305	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine	
Avertissements	Craint le gel. Eviter l'exposition directe au soleil	
	et les sources de chaleur	
Conditionnement	Partie A Seau 9,4 kg – Partie B Bouteille 0,6 kg	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES selon Norme de Qualité Kerakoll

Rapport de gâchage	Partie A : Partie B = 9,4 : 0,6	
Viscosité du mélange	≈ 54000 mPa · s, rotor 92 RPM 4	méthode Brookfield
Poids spécifique du mélange	≈ 1,48 kg/dm³	
Température limite d'application	de +10 °C à +30 °C	
Durée du mélange (pot life)	≥ 1 heure	
Temps ouvert	≥ 1 heure	
Ajustabilité	≥ 1 heure	
Délai d'attente avant circulation piétonne	≈ 24 heures	
Jointoiement	≈ 12 heures au mur / ≈ 24 heures au sol	
Mise en service	≈ 3 jours	
Rendement *	≈ 2 – 4 kg/m²	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier: température, ventilation, absorption du support e du matériel posé.
(*) Peut varier en fonction de la planéité du support et du format du carreau.

PERFORMANCES FINALES

Glissement vertical	≤ 0,5 mm	EN 1308
Allongement à la rupture	≈ 30%	
Adhésion sur béton à 7 jours	≥ 2,5 N/mm² (rupture béton)	EN 1348
Résistance au cisaillement:		
- à 7 jours	≥ 5 N/mm²	EN 12003
- après immersion dans l'eau	≥ 5 N/mm²	EN 12003
- après choc thermique	≥ 3,5 N/mm²	EN 12003
Température d'exercice	de -40 °C à +110 °C	
Conformité	R2 T	EN 12004

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit à usage professionnel**
- opérer à des températures comprises entre +10 °C et +30 °C
- utiliser des emballages stockés à +20 °C pendant 2-3 jours avant utilisation
- respecter le rapport de gâchage de 9,4:0,6. Pour des mélanges partiels, peser les 2 parties avec précision
- les temps d'utilisation peuvent varier sensiblement en fonction des conditions environnementales et de la température des carreaux
- protéger de la pluie battante pendant au moins 12 heures
- ne pas poser sur des supports sujets aux remontés d'humidité ou non parfaitement secs
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le **Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516**





SERVICE GLOBAL KERAKOLL

Où que vous soyez et quel que soit votre projet, vous pouvez toujours compter sur le service Kerakoll: pour nous, l'assistance globale et parfaite est une évidence, comme la qualité de nos produits.
Technical Service +39-0536.811.516 - Conseil technique en temps réel
Customer Service - Assistance technique sur le chantier
Training Service - Formation professionnelle comme support de la qualité
Guarantee Service - La garantie qui dure dans le temps
Kerakoll.com - Le canal préférentiel pour vos projets



NORME DE QUALITE KERAKOLL

Dans toutes les unités du Groupe Kerakoll, avant d'obtenir l'aptitude à la production, les produits sont soumis à des standards de test très élevés, dénommés Norme de Qualité Kerakoll. Le Centre de Technologies Appliquées assiste le travail des chercheurs à l'aide d'instruments sophistiqués: grâce à lui, il est possible de décomposer chaque formule en simples éléments, de repérer les points faibles possibles au moyen de simulations de chantier appropriées et, enfin, de les éliminer. Après ces cycles d'essai, les nouveaux produits sont soumis aux sollicitations les plus extrêmes: les Safety-Test.



NORME DE CONFORMITE EUROPEENNE

Les méthodes de test et les plans de contrôle de la qualité Kerakoll, respectent les tests prévus par les nouvelles Normes Européennes, qui marquent un pas en avant, depuis longtemps nécessaire, pour harmoniser la réglementation européenne actuelle. Un nouveau standard de conformité pour le secteur des colles et joints pour carreaux en céramique et pierres naturelles qui confirme une fois de plus la supériorité technologique Kerakoll.



SECURITE SANTE ENVIRONNEMENT

Pour un système industriel comme Kerakoll, l'attention à la sécurité, entendue comme tutelle de la santé des êtres et la sauvegarde de l'environnement, est avant tout une façon de penser, qui se concrétise en règles et méthodes précises appliquées à tous les niveaux de l'organisation. Le Projet CARE est né avec ces objectifs: créer des produits sûrs, dans un milieu de travail sûr, avec des processus qui préservent l'environnement et la santé avant, durant et après leur utilisation.

Ces informations sont rédigées en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Compagnie. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

Code P325/2004-I







